

**SWW 1156-619**

Fotorezystory są detektorami promieniowania widzialnego o rozkładzie widmowym czułości zbliżonym do rozkładu czułości oka ludzkiego. Są one przeznaczone do pracy w układach sygnalizacyjnych, kontrolnych, rejestrujących, sterujących, pomiarowych oraz alarmowych. Warstwa światłoczuła jest zbudowana z siarczku kadmu. Zasilanie napięciem stałym. Dla RPYP52 napięcie stałe wynosi do 5 V. Podczas lutowania końcówek elektrod należy zapewnić odprowadzenie nadmiaru ciepła.

**Parametry charakterystyczne;  $t_{amb} = 22 \pm 5^\circ\text{C}$**

Temperatura otoczenia

w czasie pracy $t_{amb}$	263÷328 K (-10÷+55°C)
dla RPYP52	
dla RPYP58	248÷328 K (-25÷+55°C)

Rezystancja jasna

( $E = 200 \text{ lx}$ );	
$t_{amb} = 2954 \text{ K (2681}^\circ\text{C)}$ $R_E$	250...1·10 <sup>3</sup> Ω

Rezystancja ciemna  $R_O$  min. 1·10<sup>5</sup> Ω

Prąd jasny ( $E = 200 \text{ lx}$ );  
przy  $U = 5 \text{ V}$   $I_E$  5...20 mA

Maksimum rozkładu widmowego czułości  $\lambda_o$  520...560 μm

Stała czasowa narastania prądu fotoelektrycznego ( $E = 200 \text{ lx}$ )  $\tau_n$

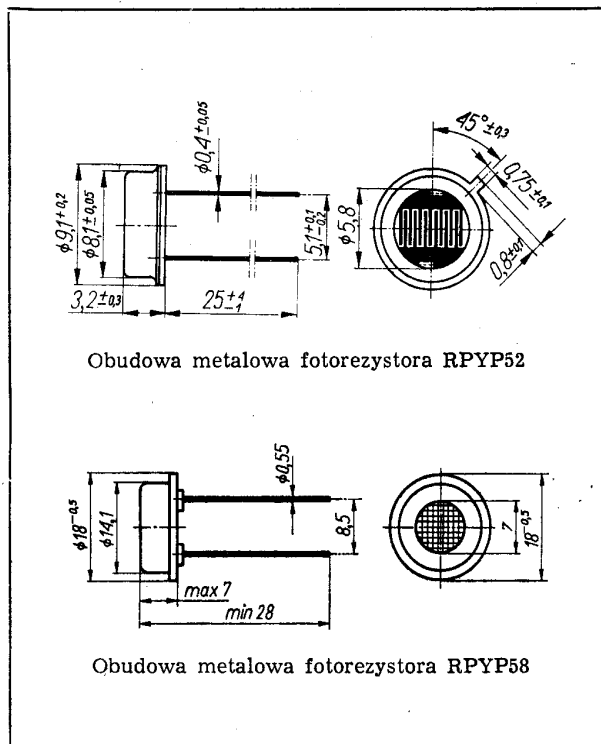
dla RPYP52	maks. 0,1 s
dla RPYP58	maks. 0,3 s

Stała czasowa zaniku prądu fotoelektrycznego ( $E = 200 \text{ lx}$ )  $\tau_z$

dla RPYP52	maks. 0,1 s
dla RPYP58	maks. 0,3 s

Powierzchnia czynna  $A$

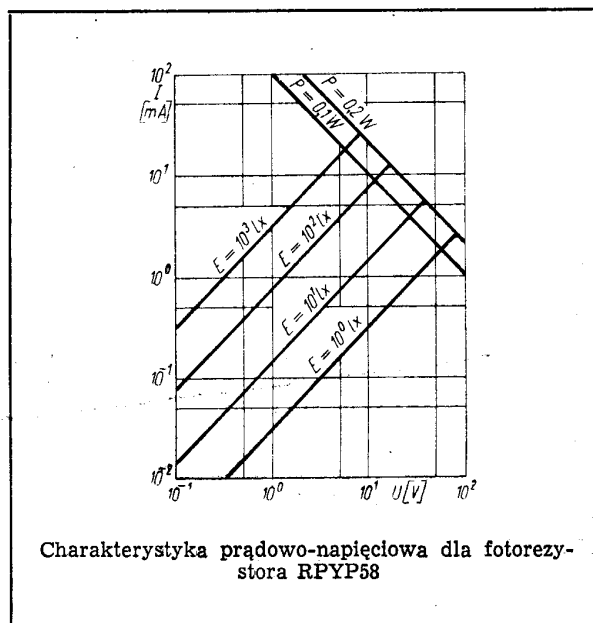
dla RPYP52	0,20 cm <sup>2</sup>
dla RPYP58	0,14 cm <sup>2</sup>



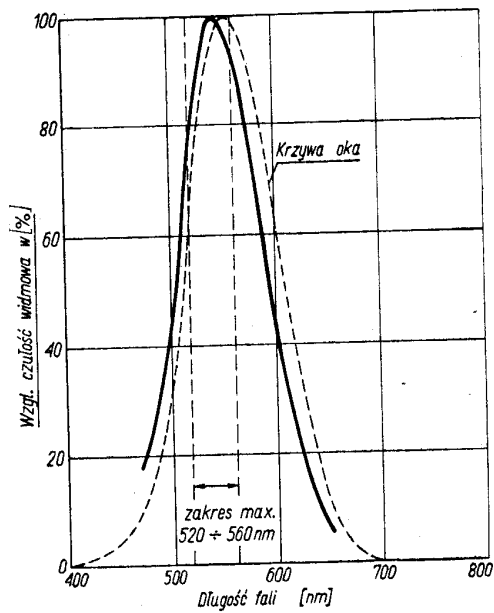
**DANE TECHNICZNE**

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych;  
 $t_{amb} = 22 \pm 5^\circ\text{C}$

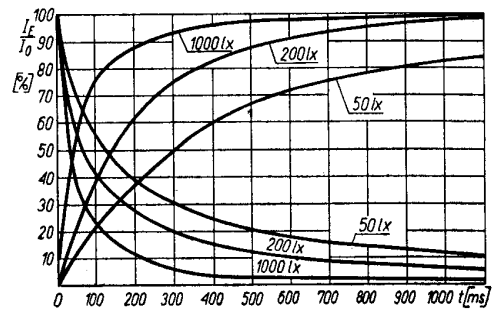
	RPYP52	RPYP58	
Napięcie maksymalne $U_{max}$		110	V
Współczynnik temperaturowy czułości $\alpha$		$\pm 1,4\%/^\circ\text{C}$	
Moc dopuszczalna $P_{max}$	0,1	0,2	W
Czas narastania prądu fotoelektrycznego $\tau_n$	0,25	$\leq 1$	s
Czas zaniku prądu fotoelektrycznego $\tau_z$	0,3	$\leq 1$	s



Charakterystyka prądowo-napięciowa dla fotorezystora RPYP58



Charakterystyka względnej czułości widmowej dla fotorezystora RPYP58



Przebieg stałych czasowych dla fotorezystora RPYP58

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR



ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY  
PÓLPRAZEWODNIKÓW  
PRZY INSTYTUCIE  
TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ

ul. Młodzieżowa 29/37  
87-100 Toruń  
Telefon: 27001    Teleks: 86255